







Fig. 5

# Sample Geographic Context Database Record

term #	term # type	address	-	-	13	40	ç	,	ł											
		200		:		<u>.</u> ડં	7	2.1	2.1.1	2.1.1.2	2.1.1.2.1	2.1.1.2 2.1.1.2.12.1.1.2.2 2.1.1.3	2.1.1.3	2.2	2.2.1	2.2.2	3	3.1	3.1.1	3.1.2
000	kinek	kinek 123 Main	•	,	Į,	,	Ľ													
	NOON N	120 IVIGIII	,	>	>	<b>o</b>	9	2	ဖ	0	0	0	9	0	0	4	ď	4	ç	۰
0000	, ioon	in the state of th	(												,		,		2	0
_	RIOSK	1 12" St.	0	0	0	0	2	2	0	0	ო	က	_	0	0	_	ď	ď		,
0000														,	ì	,	,	Þ	מ	,
0003		table HMS LA	~	7	ري م	4	0	0	0	0	c	c	π	ų	•	Ş	,	,		
												ì	?	?	6		ņ	٥		
0004	kiosk	kiosk 17 South	7	ო	2	0	0	0	0	S	'n	c	c	٠	4	,	,	Į,		
												,	'n	7		‡	>	>	0	0
9005	ATM	ATM 1 Wall St	-	0	7	က	4	က	2	4	ιç	ינ	Q	10	۰	٥	,	,		
												,	>	2	P	0	0	>	_	0
																				,

#### ... table continued

				_	_	_		_	_
3.4.3	ĸ	, ,	٧	٥	>	^		,	†
3.4.2	r.	,	,	c	,	00	,	,	,
3.4 3.4.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.2 3.4.3	-	,	ı	o	,	6		4	?
3.4.1.1	7	2		0	'	8		-7-	
3.4.1	2	9		0		8		e,	,
3.4	2	7		0		Ŋ		4	
3.3	0	9		5		0		8	
3.2.1 3.2.2 3.2.2.1 3.2.2.2 3.3	0	φ		2	1	0	I	_	
3.2.2.1	0	-10		0		0		0	
3.2.2	0	6-		0		0		0	
3.2.1	0	-5		0		-		0	
3.2	0	-5		0		0		-	
address	kiosk 123 Main	kiosk 112 <sup>th</sup> st.		HMS LA		kiosk 17 South		ATM 1 Wall St	
type	kiosk	kiosk		table		kiosk		ATM	
term.#	1000	0005		0003		4000		0002	

Fig. 6

## Sample User Context Database Record

# Jesn	name	name address	-	1.1	1.1 1.2	1.3	2	2.1	2.1.1	2.1.1 2.1.1.2 2.1.1.2.12.1.1.2.2 2.1.1.3	2.1.1.2.1	2.1.1.2.2	2.1.1.3	2.2	2.2.1	2.2.2	က	3.1	3.1.1	3.1.2
900	J. Smith	0001 J. Smith 53 Main 0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	8	6	6	9	7	8	9
0005	0002 M. Jones none	none	5	5	7	7	-	-	2	2	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0
0003	B. Abe	0003 B. Abe 11 12th	2-	-7	-7	φ	9	9	9	2	4	8	8	4	5	4	0	0	0	0
0004	0004 T. Paul none	none	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8
0002	0005 R. Wu none	none	ç,	ç,	2	5-	0	٥	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	4	0

#### ... table continued

		1			
3.4.3	0	0	ċ.	0	0
3.4.2	0	0	-5	0	0 0
3.4.1.2	0	0	5	0	0
3.4.1.1	0 0	0	-5	0	0
3.4.1	0	0	-5	0	0
3.4	0	0	-5	0	0 0 0
3.3	0	0	1	0	0
3.2.2.2	0	0	1	0	0
3.2.2.1	0	0	2	0	0
3.2.2	0	0	1	0	0
3.2.1	0	0	-	0	0
3.2	0	0	-	0	
address	123 Main	none	11 12 <sup>th</sup>	none	none
user# name address 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.2.1 3.2.2.2 3.3 3.4 3.4.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.2 3.4.3	0001 J. Smith 123 Main 0	0002 M. Jones none	0003 B. Abe 1112 <sup>th</sup> 1	0004 T. Paul none	0005 R. Wu none
nser #	0001	0005	0003	0004	0005

Fig. 7

### Sample Content Database Record

-		- -	5.1 2.1 1.3	7		7	! !	K. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	7.1.1.6.6	2.1.7 2.1.1.2 2.1.1.2.12.1.1.2.4 2.1.1.3 2.1.		- 7:7		)			
			1	,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		٥	c	٥	٥	9	9	٤٠	0	9	-	2
pnq_aq	`	,	-	7	-	,	,										
10	10	10	10	7	2	7	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-																
Name of the Control o	_	0	0	7	9	∞	2	2	7	10	ო	က	5	7	10	9	9
C DOST DODE	1	1											,	1	١	٢	١
Bolings Caviar ad	_	<u> </u>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,	,	-	
בפותאמ במאומי במ															1	1	-
Napa micro beer 8	- &	∞	8	7	7	7	0	0	0	တ	8	4	0	9	က	<u>۔</u> م	2

#### ... table continued

file name		3.2	3.2 3.2.1 3.2.2		3.2.2.1	3.2.2.1 3.2.2.2 3.3		3.4	3.4.1	3.4.1.1	3.4.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.2		34.3	34.3 Source Location	Delivery Location
	-														
bud ad		- ∞	80	80	9	6	0	က္	ဇှ	က္	ဇှ	-3	-3	4	~
			,	,	,	٥		٠		٥	٥	c	0	0	0
sports_scores		ဖ	٥	٥	٥	٥	>	,	2	,	Ì	Ì	,		
Nana tours		5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-
rapa_roars	-														
Belina Caviar ad		0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	3	2
במומפת במיותו במי															
Napa_micro_beer		တ	10	8	80	8	0	ဇှ	ကု	ငှ	က္	ငှ	ကု	•	1

Fig. 8





